

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية 2021/2022
المستوى: 2 متوسط

متوسطة عين شرشار الجديدة
من إنجاز الأستاذة: مهري حليلة

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : 3 نقاط

: أحسب بتمعن العبارات الآتية

$$B = 22 - (7 + 3) + 5 \quad , \quad A = 30 + 27 \div 3 \times 2$$
$$C = \frac{9}{35} - \frac{3}{7} \times \frac{2}{5} \quad , \quad D = 10 - \frac{9 \times 5}{45}$$

التمرين الثاني : 3 نقاط

1 - أنجز عموديا القسمة العشرية للعدد 72 على 11 .

ثم أكمل الجدول التالي :

| 72 ÷ 11 = | | العملية | |
|---------------------|--------------------|------------|----------------|
| الى $\frac{1}{100}$ | الى $\frac{1}{10}$ | الى الوحدة | القيمة المقربة |
| | | | بالنقصان |
| | | | بالزيادة |

2 - أكتب حصر الى $\frac{1}{1000}$ لحاصل هذه القسمة .

التمرين الثالث : 3 نقاط

الشكل المرفق يمثل مستقيما (L) و M نقطة كيفية لا تنتمي إليه .

1 - أنجز مثيلا لهذا الشكل ثم أنشئ باستعمال المدور المستقيم (d) الذي يشمل M و يوازي (L) مع ترك أثر المدور على الرسم.

2 - أرسم باستعمال الكوس المستقيم (Δ) الذي يشمل M ويعامد (d).

- ماوضع المستقيمين (L) و (Δ) ؟ علل .

- على أي خاصية اعتمدت في إجابتك ؟

التمرين الرابع : 3 نقاط

(C) دائرة مركزها O و قطرها AB = 6cm .

- أنشئ (T) محور القطعة [OB] فيقطع الدائرة (C) في النقطتين F و K .

- ما نوع الرباعي OKBF ؟ برر إجابتك .

المسألة : 8 نقاط

مع بداية موسم الحراث قام العم أحمد بحراث قطعة الأرض التي يملكها خلال ثلاثة أيام ، حيث حراث في اليوم الأول $\frac{2}{5}$ من مساحة الأرض

وحراث في اليوم الثاني $\frac{7}{15}$ من هذه المساحة .

الجزء الأول

1 - في أي اليومين كانت مساحة الحراث أكثر ؟ علل

2 - عبر بكسر عن المساحة المحروثة خلال اليومين الأول و الثاني معا .

3 - أوجد الكسر الذي يمثل المساحة المحروثة خلال اليوم الثالث

4 - إذا كانت مساحة الأرض هي $1350m^2$.

- أحسب المساحة المحروثة في كل يوم .

الجزء الثاني

- قام العم أحمد بغرس 8 صفوف من فاكهة الفراولة يحتوي كل صف على 12 نبتة ، إلا أن 3 صفوف منها أتلقت .

1 - من بين سلاسل العمليات التالية : - اختر السلسلة التي تمكّن من حساب عدد النباتات المتبقية .

$$B = 12 \times (8 - 3) \quad , \quad A = 8 \times 12 - 3$$

$$C = (12 - 3) \times 8$$

2 - أحسب عدد النباتات المتبقية اعتمادا على السلسلة المختارة .

3 - أحسب بطريقة أخرى عدد هذه النباتات .